

针对学校的智能解决方案



使用 SolarEdge 的功率优化器
让太阳能面板 **更智能**，
高度安全 而且 **发电量更高**



> SolarEdge 安全无忧

卓越的安全性能

- > 光伏系统较为安全，一般来说不会对公共财物造成危害
- > 但是对于传统逆变器系统，只要有太阳，系统电缆中就存在较高的直流电压
- > **SolarEdge** 的产品则不同于此，交流电源失断时，直流电缆自动处于失去电压的状态。这为安装维护人员，消防员，员工，学生及周围财产提供了安全保障
- > 符合严格的欧洲 IEC 60947 及 VDE 2100-712 安全标准



基于云端的免费监控平台

全面掌握系统性能

- > 每块面板独立监控以保证其性能达到全时最优化
- > 面板的故障可以在虚拟位置图上精确定位，解决问题快速方便
- > 用户通过iOS或安卓应用可以随时，随地实时监控系统性能

体验太阳“能”

- > 光伏系统生产数据可对老师，学生及参观者开放
- > 每天，每周，每月和每年的数据可以和过去的性能数据比较，也可以和不同天气状况的数据做比较
- > 环境效益用节约的二氧化碳排放量，或等效的树木种植数量，或者驱动的灯泡数量来表示



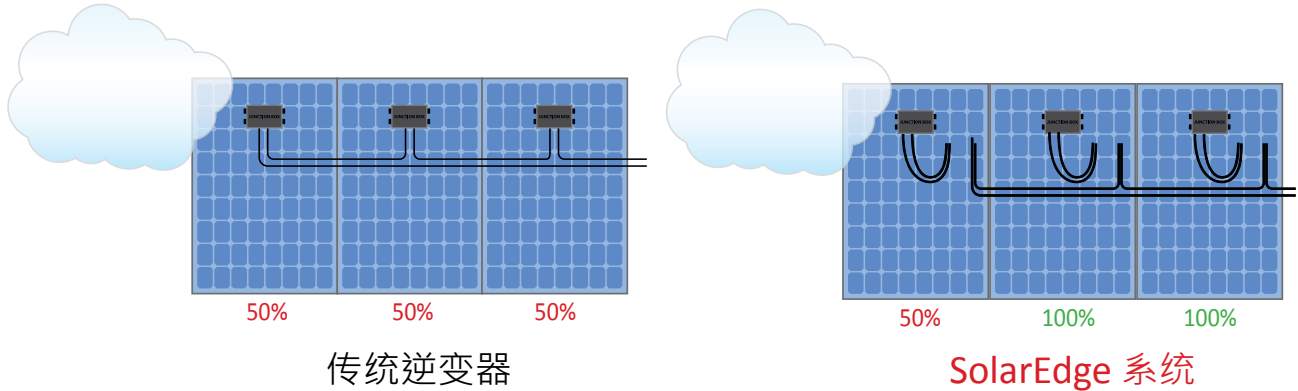
> 发电量更高

每块面板的发电量达到峰值

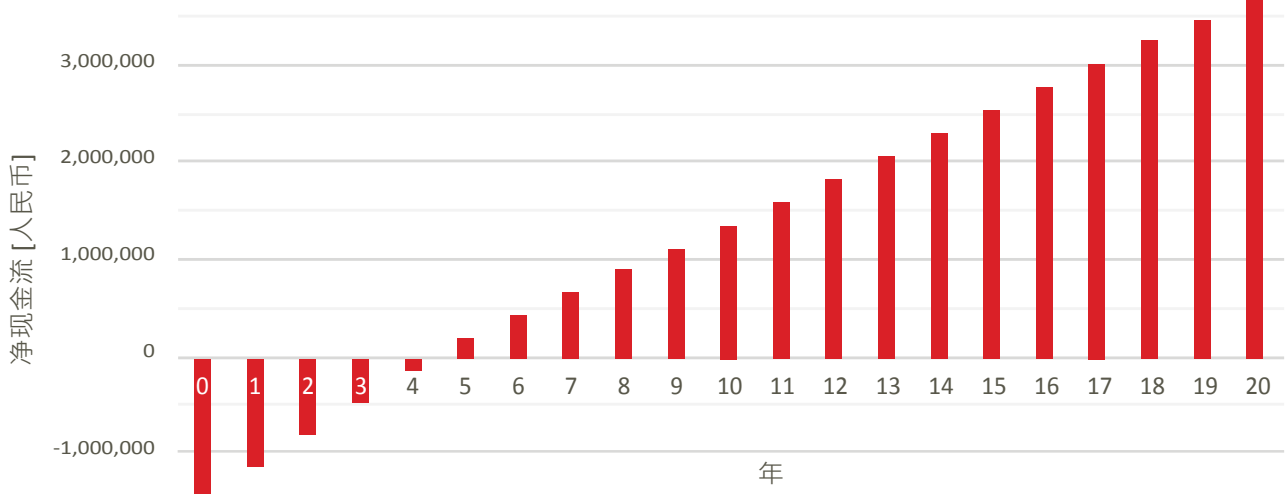
在太阳能系统中，每块面板都有各自的最大功率输出点。但是面板之间固有的或环境方面的差异会造成功率的损失。例如：

使用传统逆变器的系统中，组串上性能最差的面板降低了整个组串的性能。

使用 SolarEdge 系统，每块面板的输出都达到最大值，因而功率损失降至最低。



回收投资更快



项目	数额
系统容量	200kWp
估算总投资 (人民币)	1,400,000
估算年发电量最高可达 (度)	220,000*
第1至5年上网电价 (元/度) **	1.52
第6至20年上网电价 (元/度) **	0.97
估算第1至5年年销售额 (人民币)	334,400
估算第6至20年年销售额 (人民币)	213,400
估算20年总收入净现值 (人民币)	3,806,548
初期投资回报 (年)	4.19

* 数据来自于PVsyst模拟软件

** 上网电价包括本地、州及其他税费

系统保修期更长

- > 功率优化器：25 年保修期
- > 逆变器：12 年保修期，可扩展至20/25年
- > 监控：系统使用周期内免费

> 针对学校的智能解决方案



功率优化器

将 SolarEdge 功率优化器接入太阳能面板后让它更加智能化，其优点在于：

- 每块面板发电量最大可提升 25%
- 对每块面板的性能持续反馈
- 每块面板的安全直流电压，给予紧急状况下的最大安全保障



逆变器

更简单更可靠的逆变器：

- 直流到交流的逆变以及与电网互动，其余功能由每块面板连接的功率优化器实现
- 小而美观



监控

监控平台可将每块面板的性能数据实时显示，此外还具备以下功能：

- 帮助客户全面掌握系统整体性能
- 系统出现问题时自动报警
- 研究太阳能系统优点的教育平台

关于 SOLAREEDGE

SolarEdge是太阳能逆变器和功率优化器行业的领军企业，其直流优化逆变器方案广泛安装于全球100个国家，装机量达到4.7GW。



@SolarEdge



@SolarEdgePV



@SolarEdgePV



@SolarEdge

solaredge

英国 | 德国 | 意大利 | 法国 | 以色列 | 美国 | 加拿大 | 日本 | 中国 | 澳大利亚 | 荷兰 | 土耳其 | 南非 | 保加利亚

info@solaredge.com • www.solaredge.com

本手册中的案例分析结果包含了使用 PVsyst 软件模拟的 SolarEdge 光伏系统，以及使用传统组串逆变器的系统。在案例分析过程中，我们基于自身对行业的了解，在相关的设计、硬件、许可、安装、运营和维护成本方面针对不同的系统进行了一些假设和估算。尽管此类假设和估算可能存在不确定因素并可能随时间而改变，但我们相信此类假设和估算是合理的并且代表了我们对这两类系统最大程度的理解。此外，每一个光伏系统都有其独特的物理及系统特性，因而比较的结果也会有所差异。